

Ruimtelijke Ontwikkeling en Beheer

AKOESTISCH ONDERZOEK

ten behoeve van de

partiële wijziging van het

RUIMTELIJK PLAN Kern Ede
"Cavaljé school"

E09.013

JULI 2009, gewijzigd 31 augustus 2010

I N H O U D

1. Inleiding
2. Akoestische paragraaf
3. Weggegevens en verkeersintensiteiten
4. Rekenresultaten
5. Conclusies

Bijlage 1: Tekeningen

Bijlage 2: Invoergegevens

1 Inleiding

Voor het perceel hoek Veenderweg-Telefoonweg is een bestemmingsplan procedure in voorbereiding. Het betreft de huidige lokatie van de Cavaljé school. Het nieuwe plan richt zich op de ontwikkeling van een school met 60 woonappartementen en kantoren. Het plangebied ligt aan Veenderweg en de Telefoonweg. Het aspect wegverkeerslawaaï is daarom van belang. In figuur 1 is de geografische situatie gegeven.

2 Akoestische paragraaf

Wet geluidhinder

Het aandachtsgebied voor geluid langs een (spoor)weg betitelt de Wet geluidhinder als: geluidszone. Binnen de zone is het streven gericht op een akoestisch optimale situatie. Alle verkeerswegen hebben een geluidzone. De breedte varieert van 200 tot 600 meter. Deze breedte hangt af van het aantal rijstroken, de verkeerssnelheid en de aard van de omgeving. Buiten de zone is in het algemeen het geluidsniveau lager dan 48 dB. Voor de volgende wegen geldt geen zone:

- wegen binnen een woonerf;
- wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur;
- wegen waarvan op grond van een door de gemeenteraad vastgestelde geluidsniveaukaart vaststaat dat de geluidbelasting op 10 meter afstand uit de as van de meest nabijgelegen rijstrook 48 dB of minder bedraagt.

Bij het opstellen of herzien van een bestemmingsplan in de geluidzone is akoestisch onderzoek verplicht. Er gelden wettelijke grenswaarden voor de bouw van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen, zoals scholen. Het akoestisch onderzoek richt zich op de te verwachten geluidbelasting en het toetsen van grenswaarden. Ook de doeltreffendheid van maatregelen als voldoende afstand of afscherming is onderwerp van het onderzoek.

De Wet geluidhinder kent een voorkeurs- en een hogere grenswaarde. Voor wegverkeerslawaaï is de voorkeursgrenswaarde: 48 dB. Voor railverkeerslawaaï is de voorkeursgrenswaarde: 55 dB.

Als maatregelen de gevelbelasting niet tot de voorkeursgrenswaarde terugbrengen, mag de gemeente een hogere grenswaarde vaststellen, in stedelijk gebied tot maximaal 63 dB.

Volgens de Wet geluidhinder worden motorvoertuigen in de toekomst stiller door technische ontwikkelingen en aanscherping van typekeuringseisen. Artikel 110 voorziet daarom in een aftrek van de berekende gevelbelasting. Voor een verkeersweg met een maximale rijnsnelheid van 70 km/uur of meer is de correctie 2 dB. Voor een verkeersweg met een maximale rijnsnelheid van minder dan 70 km/uur is de correctie 5 dB. In dit rapport zijn de juridische geluidbelastingen opgenomen met aftrek van de correctie volgens artikel 110.

3 Weggegevens en verkeersintensiteiten

Spoorweg Amersfoort-Ede

De spoorlijn Amersfoort-Ede (traject 310) bestaat uit één spoor en heeft een zone van 100 meter. Het plangebied ligt buiten de spoorzone.

Weggegevens

Het betreft een binnenstedelijke situatie. De Veenderweg, de Telefoonweg en de Molenstraat maken deel uit van de hoofdwegenstructuur en hebben een geluidzone. Deze wegen bestaan uit één rijbaan met twee rijstroken. De geluidzone is daarom 200 m breed. Het plangebied ligt in de geluidzones van de Veenderweg, de Telefoonweg en de Molenstraat. De overige wegen zijn gelegen in een 30 km gebied en zijn vrijgesteld van een geluidzone.

De verkeersintensiteiten in het jaar 2020 zijn gegeven in bijlage 1. In tabel 1 is een overzicht gegeven. De intensiteiten zijn gebaseerd op het milieumodel van de verkeersmilieukaart (model 2020). Het plangebied is afgeschermd van de Molenstraat. De Molenstraat is daarom verder buiten beschouwing gelaten.

Tabel 1: Verkeersintensiteiten voor de dag, avond en nachtperiode voor het jaar 2020

Motorvoer-Tuigen	Etmaal Intensiteit	Dag (%;mvt/uur)	Avond (%;mvt/uur)	Nacht (%;mvt/uur)
Telefoonweg	14665	924	719	88
Licht		856	683	86
Middelzwaar		55	29	2
Zwaar		13	6	0
Veenderweg	7757	489	380	46
Licht		453	361	45
Middelzwaar		29	16	1
Zwaar		7	3	0

De snelheid van het verkeer bedraagt 50 km per uur. De verharding bestaat uit fijn asfalt.

4 Rekenresultaten

Methode bepaling geluidbelasting

Met behulp van een computerprogramma is de gevelbelasting van de Telefoonweg en de Veenderweg bepaald. De geluidbelasting is bepaald conform het Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Het computermodel van het plangebied en de reken-/waarneempunten is weergegeven in bijlage 1. De waarneempunten zijn representatief voor de betreffende gedeeltes van het gebouw.

De school bevindt zich op de begane grond. De appartementen bevinden zich daarboven. De berekening is uitgevoerd voor de corresponderende waarneemhoogtes met de hoogste geluidbelasting.

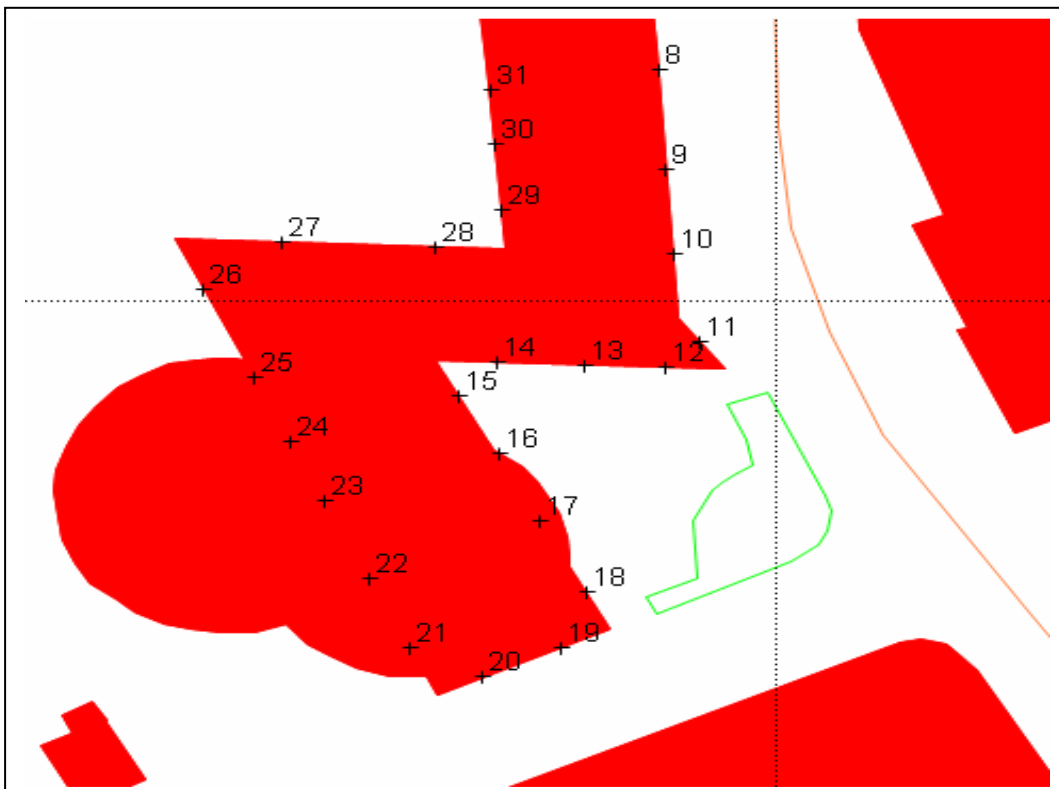
Ten behoeve van de toetsing in het kader van de Wet geluidhinder zijn de geluidbelastingen ten gevolge van de wegen Telefoonweg en Veenderweg inclusief 5 dB aftrek conform artikel 110g berekend. Ten behoeve van de toetsing in het kader van het bouwbesluit is de gecumuleerde geluidbelasting exclusief 5 dB aftrek conform artikel 110g berekend.

De berekende gevelbelastingen zijn aangegeven in tabel 2 en 3.

Tabel 2: Geluidbelastingen appartementen in dB

Appartementen		Telefoonweg 2020				Veenderweg 2020				Gecumuleerd			
		Incl. 5 dB aftrek				Incl. 5 dB aftrek				excl. 5 dB aftrek			
wnp	adres	5m	8m	11m	14m	5m	8m	11m	14m	5m	8m	11m	14m
8	107 oostgevel	<u>63</u>	<u>63</u>	<u>63</u>	<u>63</u>	44	45	45	45	69	68	68	68
9	82 oostgevel	<u>63</u>	<u>63</u>	<u>63</u>	<u>62</u>	46	47	47	47	68	68	68	67
10	105 oostgevel	<u>63</u>	<u>63</u>	<u>63</u>	<u>63</u>	47	48	48	48	68	68	68	68
11	105 oostgevel 2	<u>63</u>	<u>63</u>	<u>63</u>	<u>63</u>	48	48	48	48	68	68	68	68
12	105 zuidgevel	<u>57</u>	<u>57</u>	<u>57</u>	<u>57</u>	<u>54</u>	<u>54</u>	<u>54</u>	<u>54</u>	64	64	64	64
13	100 zuidgevel	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	63	63	63	63
14	115 zuidgevel	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>52</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	62	62	62	62
15	87 oostgevel	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>52</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	62	62	62	62
16	92 oostgevel	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	63	63	63	63
17	82 oostgevel	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>54</u>	63	63	63	63
18	135 oostgevel	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>55</u>	<u>57</u>	<u>57</u>	<u>57</u>	<u>57</u>	65	64	64	64
19	135 zuidgevel 1	<u>53</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	<u>51</u>	<u>63</u>	<u>63</u>	<u>62</u>	<u>62</u>	69	68	68	67
20	135 zuidgevel 2	<u>51</u>	<u>51</u>	<u>51</u>	<u>50</u>	<u>63</u>	<u>63</u>	<u>62</u>	<u>62</u>	69	68	68	67
21	135 westgevel	29	36	18	17	<u>57</u>	<u>57</u>	<u>57</u>	<u>56</u>	62	62	62	61
22	82 westgevel 1	35	37	17	17	<u>53</u>	<u>55</u>	<u>54</u>	<u>54</u>	58	60	59	59
23	82 westgevel 2	35	37	9	10	<u>49</u>	<u>52</u>	<u>52</u>	<u>52</u>	54	57	57	57
24	87 westgevel	29	32	17	19	47	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>51</u>	52	55	55	56
25	115 westgevel	14	14	12	14	45	47	48	<u>49</u>	50	52	53	54
26	142 westgevel	19	23	0	0	43	46	47	48	48	51	52	53
27	142 noordgevel	29	30	30	30	14	15	16	17	34	35	35	36
28	115 noordgevel	32	33	34	35	26	27	29	30	38	39	40	42
29	107 westgevel	23	24	25	29	29	30	31	34	35	36	37	40
30	107 westgevel 2	22	23	25	28	29	30	32	34	35	36	38	40
31	107 westgevel	21	23	25	27	31	32	33	35	36	37	39	41

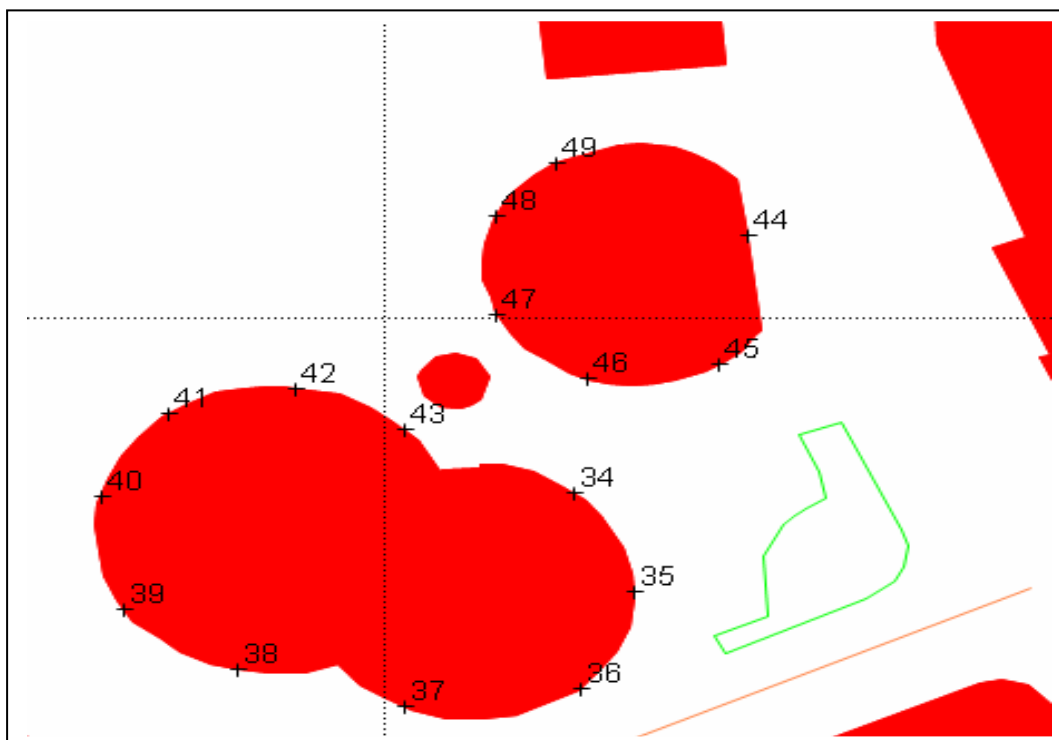
Situering waarneempunten appartementen



Tabel 3: Geluidbelastingen school en kantoor in dB

School/kantoor		Telefoonweg 2020				Veenderweg 2020				Gecumuleerd			
		Incl. 5 dB aftrek				Incl. 5 dB aftrek				excl. 5 dB aftrek			
wnp	adres	2m	5m	8m	11m	2m	5m	8m	11m	2m	5m	8m	11m
34	school oost	<u>55</u>				48				61			
35	school oost	<u>55</u>				<u>57</u>				64			
36	school zuid	<u>52</u>				<u>62</u>				68			
37	school zuid	37				<u>58</u>				63			
38	school zuid	42				<u>55</u>				61			
39	school west	30				48				53			
40	school west	30				37				43			
41	school noord	38				30				44			
42	school noord	46				39				51			
43	school noord	<u>50</u>				44				56			
44	kantoor oost	63				47				68			
45	kantoor zuid	59				52				65			
46	kantoor zuid	50				50				58			
47	kantoor west	43				43				51			
48	kantoor west	35				32				42			
49	kantoor noord	49				32				54			

Situering waarneempunten school/kantoor



5 Conclusions

Uit tabel 2 en 3 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde ten gevolg van het verkeer op de Telefoonweg en de Veenderweg ter plaatse van de appartementen met maximaal 15 dB wordt overschreden. Ter plaatse van de school wordt de voorkeursgrenswaarde met maximaal 14 dB overschreden. De maximaal toelaatbare waarde van 63 dB wordt niet overschreden.

Maatregelen:

Door het treffen van maatregelen bij de bron zoals bijvoorbeeld stil asfalt kan de geconstateerde overschrijding niet worden voorkomen. Verder ontmoeten maatregelen bij de bron gezien het relatief geringe aantal woningen en een school overwegende bezwaren van financiële aard. Door de stedelijke situatie ontmoeten maatregelen in de overdracht overwegende bezwaren van stedenbouwkundige aard. Geconcludeerd kan worden dat er geen maatregelen kunnen worden getroffen om de geluidbelasting te verlagen.

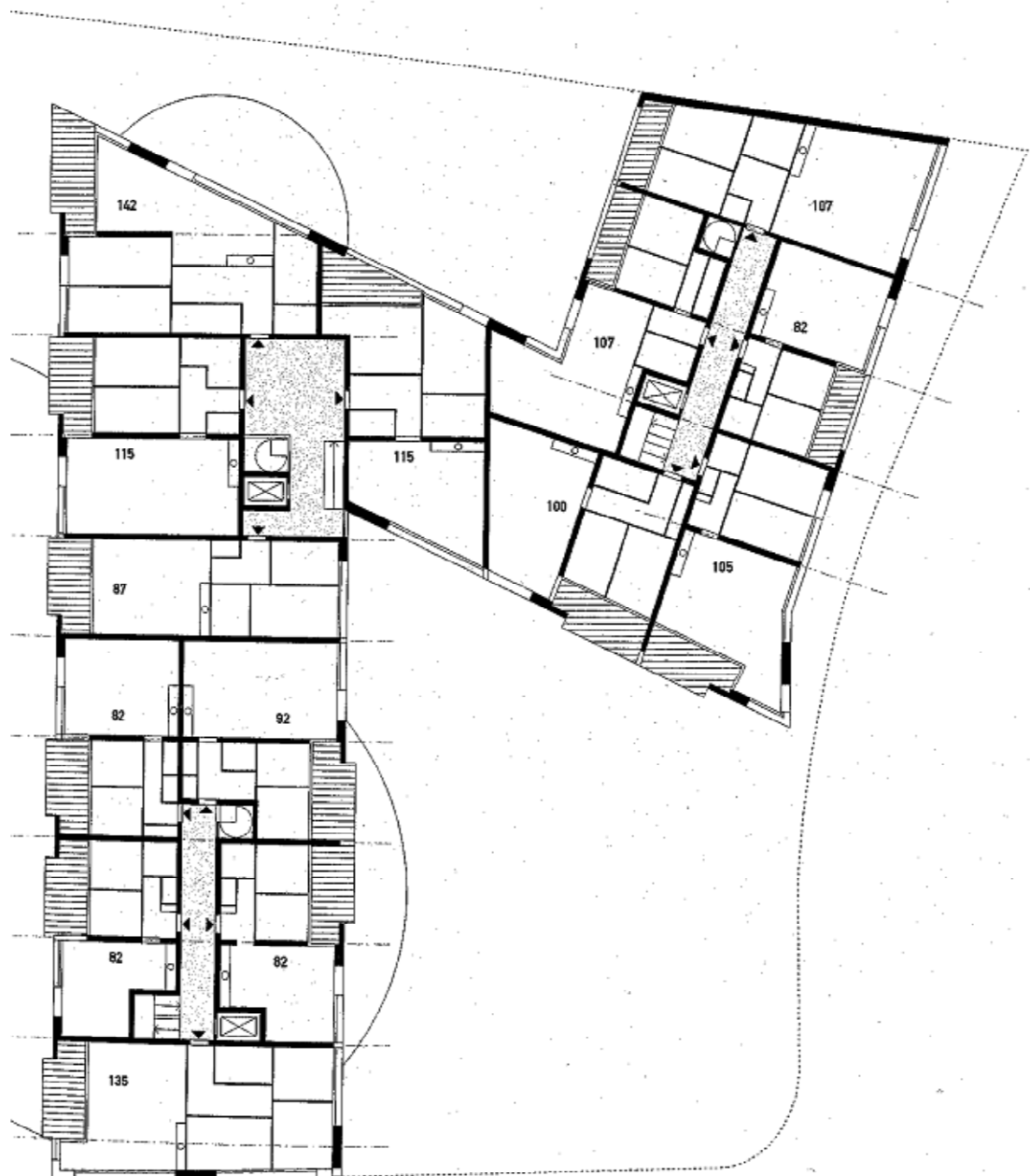
Hogere waarden:

Geadviseerd wordt voor het bouwplan de in tabel 4 aangegeven hogere waarden aan te vragen. Omdat de geluidbelasting hoger is dan 58 dB moet het Hogere Waarde besluit worden genomen door B&W van de gemeente Ede.

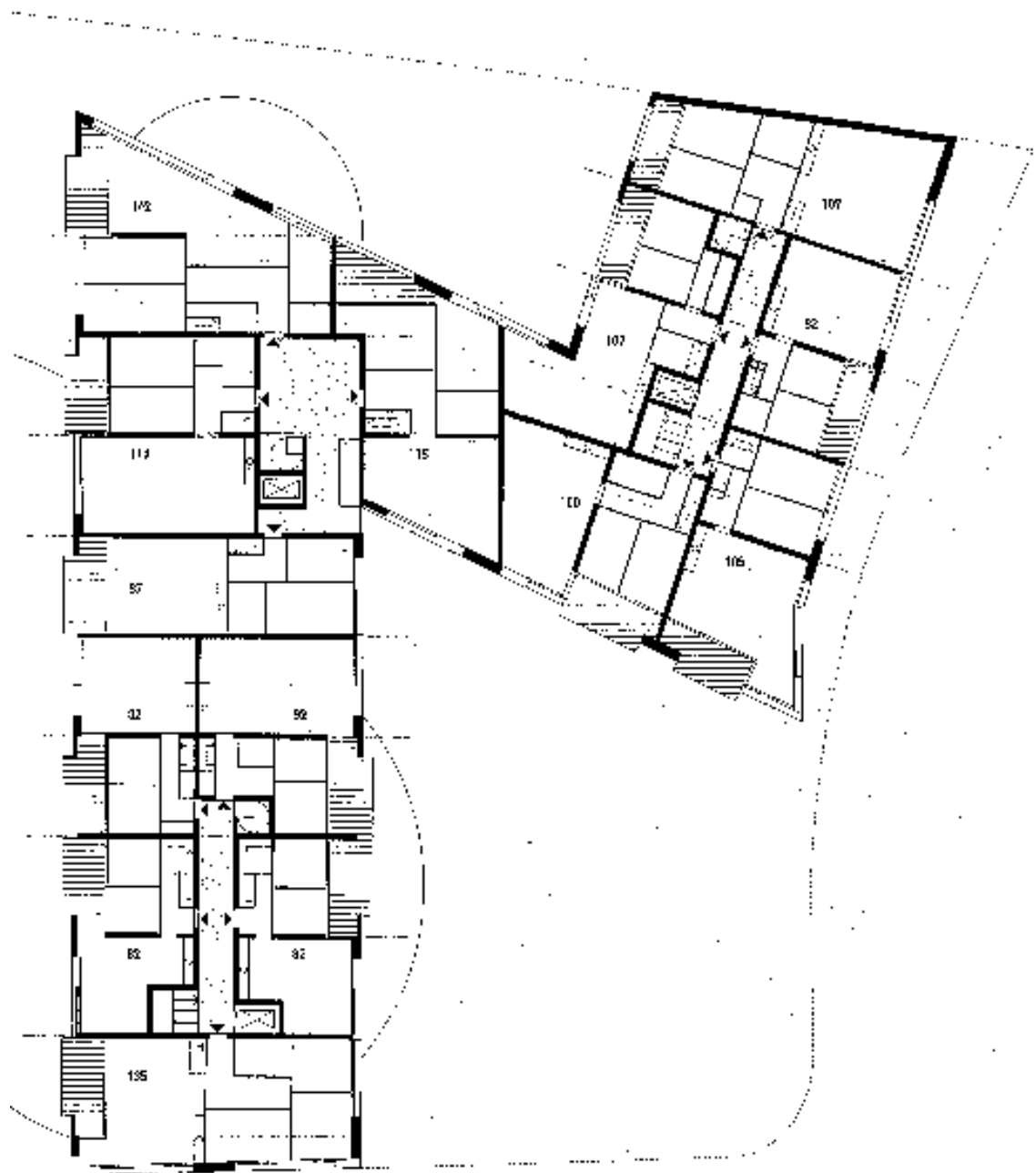
Tabel 4: aan te vragen hogere waarden

Appartementen		Telefoonweg 2020				Veenderweg 2020				Aantal appartementen
		Incl. 5 dB aftrek				Incl . 5 dB aftrek				Hogere waarden
wnp	adres	5m	8m	11m	14m	5m	8m	11m	14m	
8	107 oostgevel	63	63	63	63					4
9	82 oostgevel	63	63	63	62					4
10	105 oostgevel	63	63	63	63					4
12	105 zuidgevel					54	54	54	54	4
13	100 zuidgevel	56	56	56	56	53	53	53	53	4
14	115 zuidgevel	55	55	55	55	52	53	53	53	4
15	87 oostgevel	55	55	55	55	52	53	53	53	4
16	92 oostgevel	56	56	56	56	53	53	53	53	4
17	82 oostgevel	56	56	56	56	55	55	55	54	4
18	135 oostgevel	56	56	56	55					4
19	135 zuidgevel 1					63	63	62	62	4
22	82 westgevel 1					53	55	54	54	4
23	82 westgevel 2					49	52	52	52	4
24	87 westgevel						50	50	51	3
Totaal										55
School		Telefoonweg 2020				Veenderweg 2020				Aantal appartementen
		Incl. 5 dB aftrek				Incl . 5 dB aftrek				Hogere waarden
wnp	adres	2m	5m	8m	11m	2m	5m	8m	11m	
35	school oost	55								
36	school zuid					62				1
Totaal										1

1e en 3e VERDIEPING



2e en 4e VERDIEPING



Gemeente Ede

project Cavaljé school
opdrachtgever Dirk Janssen



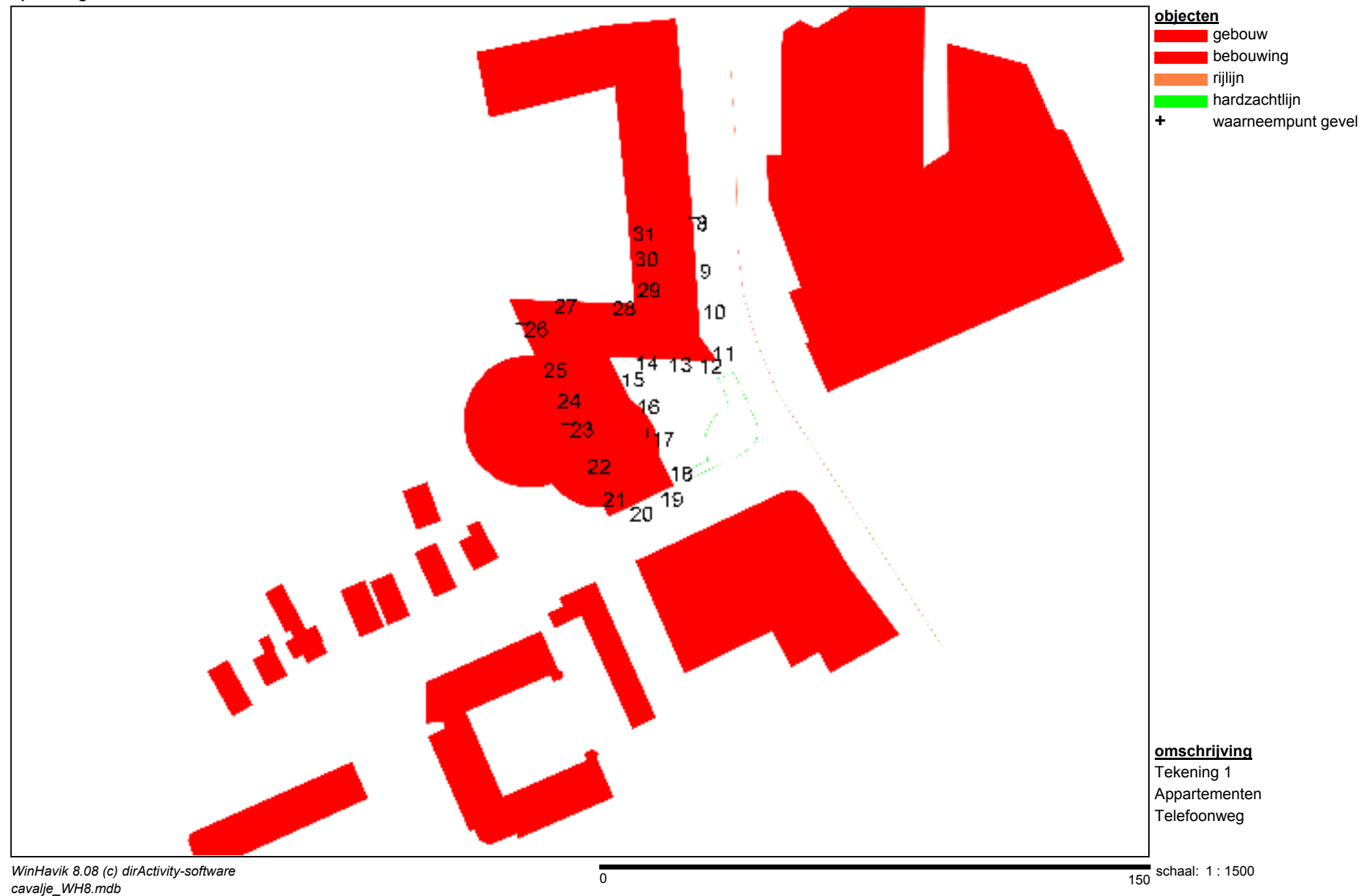
objecten
gebouw
bebouwing
rijlijn
hardzachtlijn
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Situatie



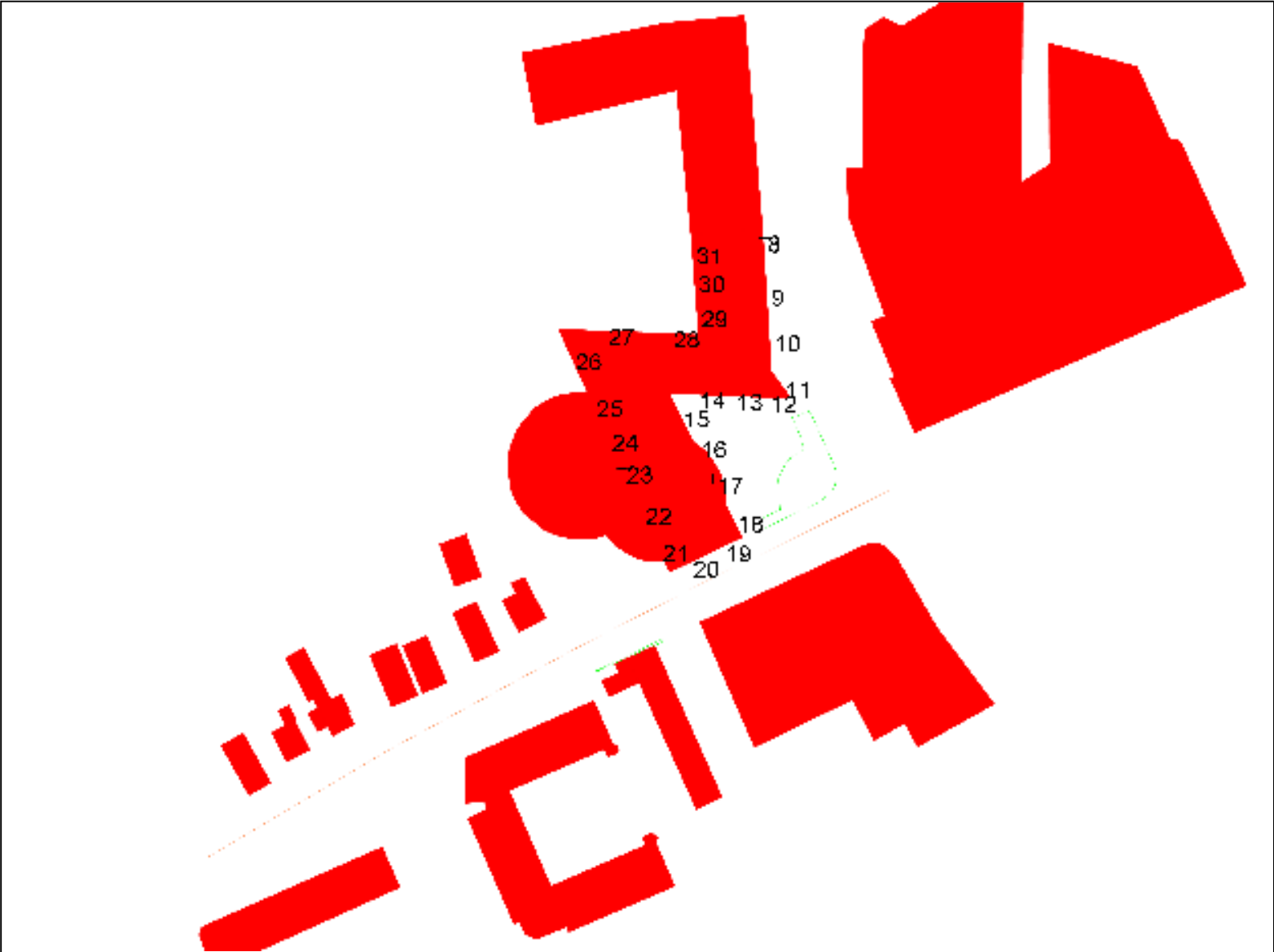
Gemeente Ede

project Cavaljé school
opdrachtgever Dirk Janssen



Gemeente Ede

project Cavaljé school
opdrachtgever Dirk Janssen



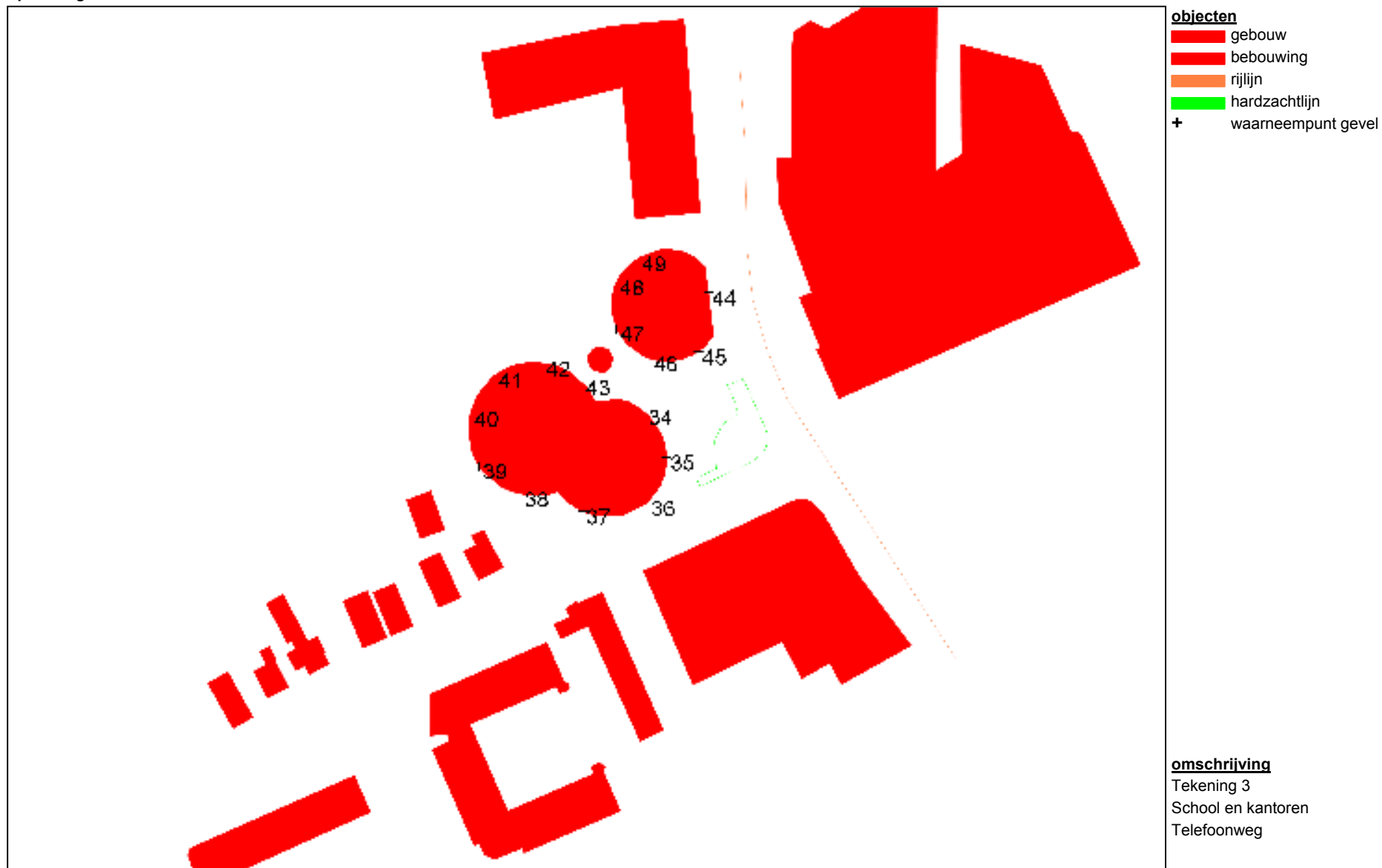
- objecten**
- gebouw
 - bebouwing
 - rijlijn
 - hardzachtlijn
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Tekening 2
Appartementen
Veenderweg



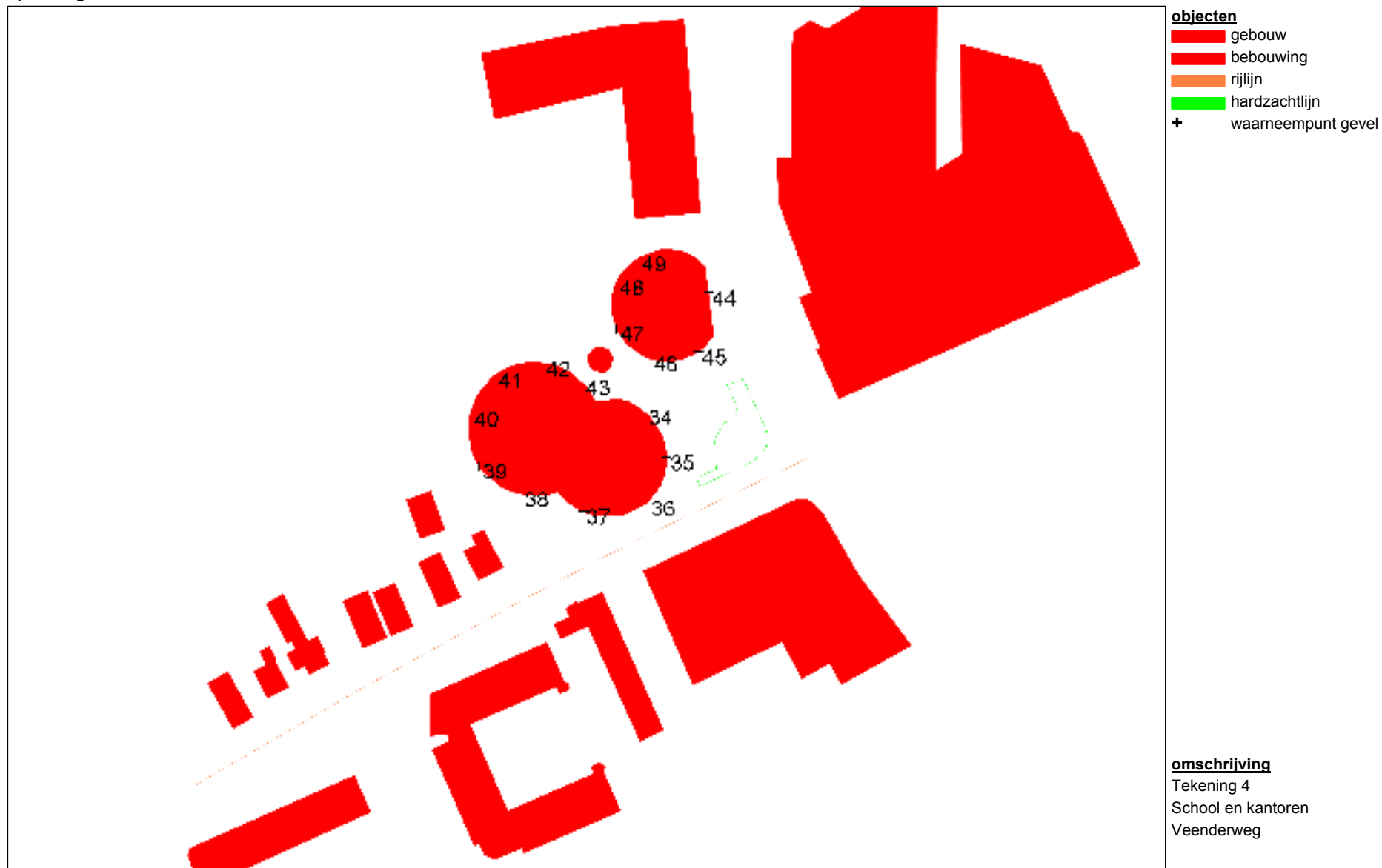
Gemeente Ede

project Cavaljé school
opdrachtgever Dirk Janssen



Gemeente Ede

project Cavaljé school
opdrachtgever Dirk Janssen



Projectgegevens

projectnaam: Cavaljé school
opdrachtgever: Dirk Janssen
adviseur: ing. A. Frijlingh
databaseversie: 806
situatie: Telefoonweg School
uitsnede: basismodel

Gebouwen

nr adres	z,gem	m,gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	vl/rl	il		
1	6.0	0.0	80	80	80	80	☐	☐		
5	6.0	0.0	80	80	80	80	☐	☐		
6	6.0	0.0	80	80	80	80	☐	☐		
7	6.0	0.0	80	80	80	80	☐	☐		
8	3.0	0.0	80	80	80	80	☐	☐		
9	3.0	0.0	80	80	80	80	☐	☐		
11	6.0	0.0	80	80	80	80	☐	☐		
12	6.0	0.0	80	80	80	80	☐	☐		
13	6.0	0.0	80	80	80	80	☐	☐		
14	3.0	0.0	80	80	80	80	☐	☐		
15	3.0	0.0	80	80	80	80	☐	☐		
16	6.0	0.0	80	80	80	80	☐	☐		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	3.0	0.0	151.9		80	
3	3.0	0.0	92.0		80	
4	0.0	0.0	18.9		80	
5	10.0	0.0	177.4		80	
6	10.0	0.0	233.1		80	
7	10.0	0.0	98.4		80	
8	3.0	0.0	51.5		80	
10	12.0	0.0	374.6		80	
11	16.0	0.0	193.3		80	
12	0.0	0.0	23.0		80	

Waarneempunten

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
							h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
34	0.0	0.0	school oost		gevel		2.0										34
35	0.0	0.0	school oost		gevel		2.0										35
36	0.0	0.0	school zuid		gevel		2.0										36
37	0.0	0.0	school zuid		gevel		2.0										37
38	0.0	0.0	school zuid		gevel		2.0										38
39	0.0	0.0	school west		gevel		2.0										39
40	0.0	0.0	school west		gevel		2.0										40
41	0.0	0.0	school noord		gevel		2.0										41
42	0.0	0.0	school noord		gevel		2.0										42
43	0.0	0.0	school noord		gevel		2.0										43
44	0.0	0.0	kantoor oost		gevel		2.0										44
45	0.0	0.0	kantoor zuid		gevel		2.0										45
46	0.0	0.0	kantoor zuid		gevel		2.0										46
47	0.0	0.0	kantoor west		gevel		2.0										47
48	0.0	0.0	kantoor west		gevel		2.0										48
49	0.0	0.0	kantoor noord		gevel		2.0										49

Projectgegevens

projectnaam: Cavaljé school
opdrachtgever: Dirk Janssen
adviseur: ing. A. Frijlingh
databaseversie: 806
situatie: Telefoonweg Appment
uitsnede: basismodel

Rijlijnen

												Intensiteiten				snelheden							
nr	z,gem	m,gem	lengte	wegdek		hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etmaalintens.	%	periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	0.0	175.6	1=glad asfalt			1				5	.0	☐	dag		856.00	55.00	13.00		50	50	50	
														avond		683.00	29.00	6.00		50	50	50	
														nacht		86.00	2.00			50	50		

Projectgegevens

projectnaam: Cavaljé school
opdrachtgever: Dirk Janssen
adviseur: ing. A. Frijlingh
databaseversie: 806
situatie: Veenderweg Appment2
uitsnede: basismodel

Rijlijnen

													Intensiteiten				snelheden						
nr	z,gem	m,gem	lengte	wegdek		hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etmaalintens.	%	periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
2	0.0	0.0	187.3	1=glad asfalt			1	Veenderweg		5		.0	☐	dag		453.00	29.00	7.00		50	50	50	
														avond		361.00	16.00	3.00		50	50	50	
														nacht		45.00	1.00			50	50		

Projectgegevens

projectnaam: Cavaljé school
opdrachtgever: Dirk Janssen
adviseur: ing. A. Frijlingh
databaseversie: 806
situatie: Telefoonweg Appment
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 12.05 14.04.2009
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☐
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 30-08-2010
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 16:58
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	Lden	Letm	inc. aftrek(VL) inc. prognose(RL)		L(periode)			optrektoeslag (VL)		
													Lden	Letm	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
8	0.0	0.0	107 oostgevel	gevel		2 1	VL	0	1	5.0	68.49	67.87	63.49	62.87	67.87	66.47	56.98			
							VL	0	1	8.0	68.33	67.71	63.33	62.71	67.71	66.31	56.82			
							VL	0	1	11.0	68.08	67.46	63.08	62.46	67.46	66.06	56.56			
							VL	0	1	14.0	67.79	67.17	62.79	62.17	67.17	65.77	56.28			
9	0.0	0.0	82 oostgevel	gevel		2 2	VL	0	1	5.0	68.13	67.51	63.13	62.51	67.51	66.11	56.62			
							VL	0	1	8.0	67.94	67.32	62.94	62.32	67.32	65.92	56.43			
							VL	0	1	11.0	67.67	67.05	62.67	62.05	67.05	65.65	56.15			
							VL	0	1	14.0	67.36	66.74	62.36	61.74	66.74	65.35	55.85			
10	0.0	0.0	105 oostgevel	gevel		2 3	VL	0	1	5.0	68.22	67.60	63.22	62.60	67.60	66.20	56.71			
							VL	0	1	8.0	68.09	67.47	63.09	62.47	67.47	66.07	56.58			
							VL	0	1	11.0	67.87	67.25	62.87	62.25	67.25	65.85	56.35			
							VL	0	1	14.0	67.61	66.99	62.61	61.99	66.99	65.59	56.10			
11	0.0	0.0	105 oostgevel 2	gevel		2 4	VL	0	1	5.0	68.28	67.66	63.28	62.66	67.66	66.27	56.77			
							VL	0	1	8.0	68.18	67.56	63.18	62.56	67.56	66.17	56.67			
							VL	0	1	11.0	67.97	67.35	62.97	62.35	67.35	65.95	56.46			
							VL	0	1	14.0	67.73	67.11	62.73	62.11	67.11	65.71	56.21			
12	0.0	0.0	105 zuidgevel	gevel		2 5	VL	0	1	5.0	62.17	61.54	57.17	56.54	61.54	60.15	50.66			
							VL	0	1	8.0	62.29	61.66	57.29	56.66	61.66	60.27	50.79			
							VL	0	1	11.0	62.20	61.57	57.20	56.57	61.57	60.18	50.69			
							VL	0	1	14.0	62.05	61.42	57.05	56.42	61.42	60.03	50.54			
13	0.0	0.0	100 zuidgevel	gevel		2 6	VL	0	1	5.0	61.16	60.53	56.16	55.53	60.53	59.14	49.65			
							VL	0	1	8.0	61.43	60.80	56.43	55.80	60.80	59.41	49.92			
							VL	0	1	11.0	61.43	60.80	56.43	55.80	60.80	59.41	49.92			
							VL	0	1	14.0	61.38	60.75	56.38	55.75	60.75	59.36	49.87			
14	0.0	0.0	115 zuidgevel	gevel		2 7	VL	0	1	5.0	60.18	59.56	55.18	54.56	59.56	58.16	48.68			
							VL	0	1	8.0	60.48	59.85	55.48	54.85	59.85	58.46	48.98			
							VL	0	1	11.0	60.47	59.84	55.47	54.84	59.84	58.45	48.96			
							VL	0	1	14.0	60.42	59.79	55.42	54.79	59.79	58.40	48.92			
15	0.0	0.0	87 oostgevel	gevel		2 8	VL	0	1	5.0	60.13	59.51	55.13	54.51	59.51	58.11	48.63			
							VL	0	1	8.0	60.46	59.83	55.46	54.83	59.83	58.44	48.95			
							VL	0	1	11.0	60.49	59.86	55.49	54.86	59.86	58.47	48.98			
							VL	0	1	14.0	60.47	59.85	55.47	54.85	59.85	58.45	48.97			
16	0.0	0.0	92 zuidgevel	gevel		2 9	VL	0	1	5.0	60.92	60.29	55.92	55.29	60.29	58.90	49.42			
							VL	0	1	8.0	61.27	60.64	56.27	55.64	60.64	59.25	49.76			
							VL	0	1	11.0	61.35	60.73	56.35	55.73	60.73	59.33	49.85			
							VL	0	1	14.0	61.33	60.70	56.33	55.70	60.70	59.31	49.82			
17	0.0	0.0	82 oostgevel	gevel		2 10	VL	0	1	5.0	60.79	60.16	55.79	55.16	60.16	58.77	49.29			
							VL	0	1	8.0	61.07	60.44	56.07	55.44	60.44	59.05	49.56			
							VL	0	1	11.0	61.10	60.47	56.10	55.47	60.47	59.08	49.60			
							VL	0	1	14.0	61.02	60.39	56.02	55.39	60.39	59.00	49.51			
18	0.0	0.0	135 oostgevel	gevel		11	VL	0	1	5.0	60.52	59.89	55.52	54.89	59.89	58.50	49.02			
							VL	0	1	8.0	60.63	60.00	55.63	55.00	60.00	58.62	49.14			
							VL	0	1	11.0	60.59	59.96	55.59	54.96	59.96	58.57	49.09			
							VL	0	1	14.0	60.32	59.69	55.32	54.69	59.69	58.30	48.82			
19	0.0	0.0	135 zuidgevel 1	gevel		2 12	VL	0	1	5.0	57.85	57.23	52.85	52.23	57.23	55.84	46.34			
							VL	0	1	8.0	58.14	57.52	53.14	52.52	57.52	56.12	46.63			
							VL	0	1	11.0	58.23	57.61	53.23	52.61	57.61	56.21	46.72			
							VL	0	1	14.0	56.24	55.62	51.24	50.62	55.62	54.22	44.73			
20	0.0	0.0	135 zuidgevel 2	gevel		2 12	VL	0	1	5.0	56.02	55.40	51.02	50.40	55.40	54.01	44.51			
							VL	0	1	8.0	56.35	55.73	51.35	50.73	55.73	54.33	44.84			
							VL	0	1	11.0	56.38	55.76	51.38	50.76	55.76	54.36	44.87			

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	Lden	Letm	inc. aftrek(VL) inc. prognose(RL)		L(periode)			optrektoeslag (VL)		
													Lden	Letm	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
21	0.0	0.0	135 westgevel	gevel		2 13	VL	0	1	14.0	55.00	54.38	50.00	49.38	54.38	52.98	43.48			
							VL	0	1	5.0	33.68	33.13	28.68	28.13	33.13	31.65	22.05			
							VL	0	1	8.0	40.82	40.18	35.82	35.18	40.18	38.80	29.33			
							VL	0	1	11.0	22.95	22.44	17.95	17.44	22.44	20.91	11.24			
22	0.0	0.0	82 westgevel 1	gevel		2 14	VL	0	1	14.0	21.89	21.38	16.89	16.38	21.38	19.85	10.19			
							VL	0	1	5.0	40.46	39.87	35.46	34.87	39.87	38.44	28.91			
							VL	0	1	8.0	42.06	41.43	37.06	36.43	41.43	40.04	30.56			
							VL	0	1	11.0	21.82	21.32	16.82	16.32	21.32	19.78	10.11			
23	0.0	0.0	82 westgevel 2	gevel		2 15	VL	0	1	14.0	21.97	21.46	16.97	16.46	21.46	19.93	10.26			
							VL	0	1	5.0	40.10	39.49	35.10	34.49	39.49	38.08	28.57			
							VL	0	1	8.0	41.99	41.36	36.99	36.36	41.36	39.97	30.49			
							VL	0	1	11.0	14.08	13.57	9.08	8.57	13.57	12.04	2.39			
24	0.0	0.0	87 westgevel	gevel		2 16	VL	0	1	14.0	14.60	14.09	9.60	9.09	14.09	12.56	2.90			
							VL	0	1	5.0	34.29	33.68	29.29	28.68	33.68	32.27	22.77			
							VL	0	1	8.0	36.93	36.30	31.93	31.30	36.30	34.91	25.44			
							VL	0	1	11.0	21.90	21.39	16.90	16.39	21.39	19.87	10.21			
25	0.0	0.0	115 westgevel	gevel		17	VL	0	1	14.0	23.81	23.28	18.81	18.28	23.28	21.78	12.16			
							VL	0	1	5.0	19.05	18.54	14.05	13.54	18.54	17.01	7.35			
							VL	0	1	8.0	19.32	18.82	14.32	13.82	18.82	17.28	7.61			
							VL	0	1	11.0	17.39	16.89	12.39	11.89	16.89	15.35	5.66			
26	0.0	0.0	142 westgevel	gevel		2 18	VL	0	1	14.0	19.21	18.71	14.21	13.71	18.71	17.17	7.50			
							VL	0	1	5.0	23.89	23.31	18.89	18.31	23.31	21.87	12.32			
							VL	0	1	8.0	27.83	27.19	22.83	22.19	27.19	25.81	16.34			
							VL	0	1	11.0	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--			
27	0.0	0.0	142 noordgevel	gevel		18	VL	0	1	14.0	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--			
							VL	0	1	5.0	34.07	33.48	29.07	28.48	33.48	32.04	22.51			
							VL	0	1	8.0	34.71	34.13	29.71	29.13	34.13	32.68	23.13			
							VL	0	1	11.0	35.03	34.47	30.03	29.47	34.47	33.00	23.42			
28	0.0	0.0	115 noordgevel	gevel		2 19	VL	0	1	14.0	35.46	34.91	30.46	29.91	34.91	33.43	23.83			
							VL	0	1	5.0	37.15	36.56	32.15	31.56	36.56	35.13	25.60			
							VL	0	1	8.0	37.79	37.21	32.79	32.21	37.21	35.76	26.20			
							VL	0	1	11.0	38.75	38.21	33.75	33.21	38.21	36.72	27.11			
29	0.0	0.0	107 westgevel	gevel		2 20	VL	0	1	14.0	40.46	39.94	35.46	34.94	39.94	38.42	28.77			
							VL	0	1	5.0	28.10	27.50	23.10	22.50	27.50	26.08	16.55			
							VL	0	1	8.0	29.17	28.59	24.17	23.59	28.59	27.14	17.58			
							VL	0	1	11.0	29.93	29.40	24.93	24.40	29.40	27.90	18.27			
30	0.0	0.0	107 westgevel 2	gevel		2 21	VL	0	1	14.0	34.01	33.51	29.01	28.51	33.51	31.97	22.30			
							VL	0	1	5.0	26.59	26.03	21.59	21.03	26.03	24.56	14.98			
							VL	0	1	8.0	27.89	27.36	22.89	22.36	27.36	25.86	16.24			
							VL	0	1	11.0	29.70	29.19	24.70	24.19	29.19	27.66	18.00			
31	0.0	0.0	107 westgevel	gevel		2 22	VL	0	1	14.0	32.62	32.12	27.62	27.12	32.12	30.58	20.90			
							VL	0	1	5.0	26.44	25.90	21.44	20.90	25.90	24.41	14.80			
							VL	0	1	8.0	27.64	27.12	22.64	22.12	27.12	25.61	15.96			
							VL	0	1	11.0	29.59	29.09	24.59	24.09	29.09	27.55	17.88			
							VL	0	1	14.0	31.75	31.25	26.75	26.25	31.25	29.71	20.03			

Projectgegevens

projectnaam: Cavaljé school
opdrachtgever: Dirk Janssen
adviseur: ing. A. Frijlingh
databaseversie: 806
situatie: Veenderweg Appment2
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 12.05 14.04.2009
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☐
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 31-08-2010
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 08:51
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	Lden	Letm	inc. aftrek(VL) inc. prognose(RL)		L(periode)			optrektoeslag (VL)		
													Lden	Letm	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
8	0.0	0.0	107 oostgevel	gevel		2 1	VL	0	1	5.0	49.22	48.61	44.22	43.61	48.61	47.22	37.67			
							VL	0	1	8.0	50.05	49.44	45.05	44.44	49.44	48.05	38.50			
							VL	0	1	11.0	50.22	49.61	45.22	44.61	49.61	48.21	38.66			
							VL	0	1	14.0	50.19	49.58	45.19	44.58	49.58	48.19	38.64			
9	0.0	0.0	82 oostgevel	gevel		2 2	VL	0	1	5.0	51.17	50.56	46.17	45.56	50.56	49.17	39.62			
							VL	0	1	8.0	51.71	51.10	46.71	46.10	51.10	49.71	40.16			
							VL	0	1	11.0	51.71	51.10	46.71	46.10	51.10	49.71	40.15			
							VL	0	1	14.0	51.67	51.06	46.67	46.06	51.06	49.67	40.12			
10	0.0	0.0	105 oostgevel	gevel		2 3	VL	0	1	5.0	52.24	51.63	47.24	46.63	51.63	50.24	40.69			
							VL	0	1	8.0	52.69	52.08	47.69	47.08	52.08	50.69	41.15			
							VL	0	1	11.0	52.78	52.17	47.78	47.17	52.17	50.78	41.23			
							VL	0	1	14.0	52.67	52.06	47.67	47.06	52.06	50.67	41.12			
11	0.0	0.0	105 oostgevel 2	gevel		2 4	VL	0	1	5.0	52.59	51.98	47.59	46.98	51.98	50.59	41.03			
							VL	0	1	8.0	52.97	52.36	47.97	47.36	52.36	50.97	41.41			
							VL	0	1	11.0	52.95	52.34	47.95	47.34	52.34	50.95	41.39			
							VL	0	1	14.0	52.89	52.28	47.89	47.28	52.28	50.89	41.33			
12	0.0	0.0	105 zuidgevel	gevel		2 5	VL	0	1	5.0	58.87	58.26	53.87	53.26	58.26	56.87	47.32			
							VL	0	1	8.0	58.91	58.30	53.91	53.30	58.30	56.91	47.36			
							VL	0	1	11.0	58.90	58.29	53.90	53.29	58.29	56.90	47.35			
							VL	0	1	14.0	58.85	58.24	53.85	53.24	58.24	56.85	47.30			
13	0.0	0.0	100 zuidgevel	gevel		2 6	VL	0	1	5.0	58.07	57.46	53.07	52.46	57.46	56.07	46.52			
							VL	0	1	8.0	58.37	57.76	53.37	52.76	57.76	56.37	46.82			
							VL	0	1	11.0	58.40	57.79	53.40	52.79	57.79	56.40	46.85			
							VL	0	1	14.0	58.36	57.75	53.36	52.75	57.75	56.36	46.80			
14	0.0	0.0	115 zuidgevel	gevel		2 7	VL	0	1	5.0	57.24	56.63	52.24	51.63	56.63	55.24	45.69			
							VL	0	1	8.0	57.78	57.17	52.78	52.17	57.17	55.78	46.24			
							VL	0	1	11.0	57.87	57.26	52.87	52.26	57.26	55.87	46.31			
							VL	0	1	14.0	57.84	57.23	52.84	52.23	57.23	55.84	46.28			
15	0.0	0.0	87 oostgevel	gevel		2 8	VL	0	1	5.0	57.32	56.71	52.32	51.71	56.71	55.32	45.77			
							VL	0	1	8.0	57.80	57.18	52.80	52.18	57.18	55.80	46.25			
							VL	0	1	11.0	57.89	57.28	52.89	52.28	57.28	55.89	46.34			
							VL	0	1	14.0	57.86	57.25	52.86	52.25	57.25	55.86	46.31			
16	0.0	0.0	92 zuidgevel	gevel		2 9	VL	0	1	5.0	57.86	57.24	52.86	52.24	57.24	55.86	46.31			
							VL	0	1	8.0	58.28	57.67	53.28	52.67	57.67	56.28	46.73			
							VL	0	1	11.0	58.30	57.69	53.30	52.69	57.69	56.30	46.75			
							VL	0	1	14.0	58.23	57.62	53.23	52.62	57.62	56.23	46.67			
17	0.0	0.0	82 oostgevel	gevel		2 10	VL	0	1	5.0	59.56	58.95	54.56	53.95	58.95	57.56	48.01			
							VL	0	1	8.0	59.59	58.98	54.59	53.98	58.98	57.59	48.03			
							VL	0	1	11.0	59.51	58.90	54.51	53.90	58.90	57.51	47.96			
							VL	0	1	14.0	59.38	58.77	54.38	53.77	58.77	57.37	47.82			
18	0.0	0.0	135 oostgevel	gevel		11	VL	0	1	5.0	62.42	61.81	57.42	56.81	61.81	60.41	50.86			
							VL	0	1	8.0	62.17	61.56	57.17	56.56	61.56	60.17	50.61			
							VL	0	1	11.0	61.85	61.24	56.85	56.24	61.24	59.85	50.29			
							VL	0	1	14.0	61.50	60.89	56.50	55.89	60.89	59.50	49.94			
19	0.0	0.0	135 zuidgevel 1	gevel		2 12	VL	0	1	5.0	68.47	67.87	63.47	62.87	67.87	66.47	56.91			
							VL	0	1	8.0	67.91	67.31	62.91	62.31	67.31	65.91	56.35			
							VL	0	1	11.0	67.33	66.73	62.33	61.73	66.73	65.33	55.77			
							VL	0	1	14.0	66.78	66.18	61.78	61.18	66.18	64.78	55.22			
20	0.0	0.0	135 zuidgevel 2	gevel		2 12	VL	0	1	5.0	68.44	67.84	63.44	62.84	67.84	66.44	56.88			
							VL	0	1	8.0	67.88	67.28	62.88	62.28	67.28	65.88	56.32			
							VL	0	1	11.0	67.30	66.70	62.30	61.70	66.70	65.30	55.74			

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	Lden	Letm	inc. aftrek(VL) inc. prognose(RL)		L(periode)			optrektoeslag (VL)		
													Lden	Letm	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
21	0.0	0.0	135 westgevel	gevel		2 13	VL	0	1	14.0	66.77	66.17	61.77	61.17	66.17	64.77	55.21			
							VL	0	1	5.0	62.10	61.49	57.10	56.49	61.49	60.10	50.54			
							VL	0	1	8.0	62.10	61.49	57.10	56.49	61.49	60.10	50.53			
							VL	0	1	11.0	61.76	61.16	56.76	56.16	61.16	59.76	50.20			
22	0.0	0.0	82 westgevel 1	gevel		2 14	VL	0	1	14.0	61.45	60.85	56.45	55.85	60.85	59.45	49.89			
							VL	0	1	5.0	57.81	57.19	52.81	52.19	57.19	55.81	46.27			
							VL	0	1	8.0	59.64	59.03	54.64	54.03	59.03	57.63	48.08			
							VL	0	1	11.0	59.47	58.87	54.47	53.87	58.87	57.47	47.91			
23	0.0	0.0	82 westgevel 2	gevel		2 15	VL	0	1	14.0	59.38	58.78	54.38	53.78	58.78	57.38	47.82			
							VL	0	1	5.0	54.30	53.69	49.30	48.69	53.69	52.30	42.76			
							VL	0	1	8.0	56.75	56.15	51.75	51.15	56.15	54.75	45.19			
							VL	0	1	11.0	57.10	56.50	52.10	51.50	56.50	55.10	45.54			
24	0.0	0.0	87 westgevel	gevel		2 16	VL	0	1	14.0	57.33	56.73	52.33	51.73	56.73	55.33	45.77			
							VL	0	1	5.0	52.00	51.39	47.00	46.39	51.39	50.00	40.45			
							VL	0	1	8.0	54.60	54.00	49.60	49.00	54.00	52.60	43.04			
							VL	0	1	11.0	55.45	54.85	50.45	49.85	54.85	53.45	43.89			
25	0.0	0.0	115 westgevel	gevel		17	VL	0	1	14.0	55.71	55.11	50.71	50.11	55.11	53.71	44.15			
							VL	0	1	5.0	49.68	49.07	44.68	44.07	49.07	47.68	38.13			
							VL	0	1	8.0	52.15	51.54	47.15	46.54	51.54	50.15	40.61			
							VL	0	1	11.0	53.30	52.70	48.30	47.70	52.70	51.30	41.74			
26	0.0	0.0	142 westgevel	gevel		2 18	VL	0	1	14.0	53.86	53.26	48.86	48.26	53.26	51.86	42.30			
							VL	0	1	5.0	47.88	47.28	42.88	42.28	47.28	45.88	36.31			
							VL	0	1	8.0	50.61	50.00	45.61	45.00	50.00	48.61	39.06			
							VL	0	1	11.0	52.31	51.71	47.31	46.71	51.71	50.31	40.75			
27	0.0	0.0	142 noordgevel	gevel		18	VL	0	1	14.0	52.77	52.17	47.77	47.17	52.17	50.77	41.21			
							VL	0	1	5.0	19.28	18.76	14.28	13.76	18.76	17.27	7.58			
							VL	0	1	8.0	20.08	19.56	15.08	14.56	19.56	18.06	8.36			
							VL	0	1	11.0	20.96	20.45	15.96	15.45	20.45	18.94	9.23			
28	0.0	0.0	115 noordgevel	gevel		2 19	VL	0	1	14.0	21.88	21.37	16.88	16.37	21.37	19.86	10.14			
							VL	0	1	5.0	30.73	30.17	25.73	25.17	30.17	28.72	19.09			
							VL	0	1	8.0	31.96	31.39	26.96	26.39	31.39	29.95	20.33			
							VL	0	1	11.0	33.65	33.08	28.65	28.08	33.08	31.64	22.02			
29	0.0	0.0	107 westgevel	gevel		2 20	VL	0	1	14.0	34.88	34.32	29.88	29.32	34.32	32.88	23.25			
							VL	0	1	5.0	33.65	33.08	28.65	28.08	33.08	31.64	22.02			
							VL	0	1	8.0	34.81	34.24	29.81	29.24	34.24	32.80	23.18			
							VL	0	1	11.0	36.17	35.63	31.17	30.63	35.63	34.16	24.50			
30	0.0	0.0	107 westgevel 2	gevel		2 21	VL	0	1	14.0	38.97	38.46	33.97	33.46	38.46	36.96	27.24			
							VL	0	1	5.0	33.86	33.31	28.86	28.31	33.31	31.86	22.21			
							VL	0	1	8.0	35.42	34.87	30.42	29.87	34.87	33.42	23.77			
							VL	0	1	11.0	37.27	36.74	32.27	31.74	36.74	35.26	25.59			
31	0.0	0.0	107 westgevel	gevel		2 22	VL	0	1	14.0	39.26	38.74	34.26	33.74	38.74	37.25	27.56			
							VL	0	1	5.0	35.57	35.02	30.57	30.02	35.02	33.56	23.92			
							VL	0	1	8.0	36.71	36.16	31.71	31.16	36.16	34.71	25.06			
							VL	0	1	11.0	38.23	37.68	33.23	32.68	37.68	36.22	26.56			
							VL	0	1	14.0	40.03	39.49	35.03	34.49	39.49	38.02	28.34			

Projectgegevens

projectnaam: Cavaljé school
opdrachtgever: Dirk Janssen
adviseur: ing. A. Frijlingh
databaseversie: 806
situatie: Telefoonweg School
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 12.05 14.04.2009
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☐
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 30-08-2010
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 16:43
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	Lden	Letm	inc. aftrek(VL) inc. prognose(RL)		L(periode)			optrektoeslag (VL)		
													Lden	Letm	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
34	0.0	0.0	school oost	gevel		34	VL	0	1	2.0	59.70	59.07	54.70	54.07	59.07	57.68	48.20			
35	0.0	0.0	school oost	gevel		35	VL	0	1	2.0	60.36	59.73	55.36	54.73	59.73	58.34	48.86			
36	0.0	0.0	school zuid	gevel		36	VL	0	1	2.0	57.06	56.43	52.06	51.43	56.43	55.04	45.57			
37	0.0	0.0	school zuid	gevel		37	VL	0	1	2.0	41.74	41.17	36.74	36.17	41.17	39.72	30.15			
38	0.0	0.0	school zuid	gevel		38	VL	0	1	2.0	47.01	46.41	42.01	41.41	46.41	44.99	35.48			
39	0.0	0.0	school west	gevel		39	VL	0	1	2.0	35.37	34.80	30.37	29.80	34.80	33.34	23.77			
40	0.0	0.0	school west	gevel		40	VL	0	1	2.0	35.34	34.77	30.34	29.77	34.77	33.31	23.74			
41	0.0	0.0	school noord	gevel		41	VL	0	1	2.0	43.30	42.70	38.30	37.70	42.70	41.28	31.76			
42	0.0	0.0	school noord	gevel		42	VL	0	1	2.0	50.54	49.94	45.54	44.94	49.94	48.52	39.01			
43	0.0	0.0	school noord	gevel		43	VL	0	1	2.0	55.25	54.63	50.25	49.63	54.63	53.23	43.73			
44	0.0	0.0	kantoor oost	gevel		44	VL	0	1	2.0	68.13	67.50	63.13	62.50	67.50	66.11	56.62			
45	0.0	0.0	kantoor zuid	gevel		45	VL	0	1	2.0	63.82	63.19	58.82	58.19	63.19	61.80	52.31			
46	0.0	0.0	kantoor zuid	gevel		46	VL	0	1	2.0	54.89	54.26	49.89	49.26	54.26	52.88	43.40			
47	0.0	0.0	kantoor west	gevel		47	VL	0	1	2.0	47.93	47.31	42.93	42.31	47.31	45.91	36.41			
48	0.0	0.0	kantoor west	gevel		48	VL	0	1	2.0	39.85	39.27	34.85	34.27	39.27	37.82	28.26			
49	0.0	0.0	kantoor noord	gevel		49	VL	0	1	2.0	53.64	53.02	48.64	48.02	53.02	51.62	42.12			

Projectgegevens

projectnaam: Cavaljé school
opdrachtgever: Dirk Janssen
adviseur: ing. A. Frijlingh
databaseversie: 806
situatie: Veenderweg School
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart:	12.05 14.04.2009
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☐
standaard bodemabsorptie:	0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	30-08-2010
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	17:27
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	Lden	Letm	inc. aftrek(VL) inc. prognose(RL)		L(periode)			optrektoeslag (VL)		
													Lden	Letm	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
34	0.0	0.0	school oost	gevel		34	VL	0	1	2.0	52.79	52.17	47.79	47.17	52.17	50.79	41.25			
35	0.0	0.0	school oost	gevel		35	VL	0	1	2.0	61.66	61.05	56.66	56.05	61.05	59.66	50.10			
36	0.0	0.0	school zuid	gevel		36	VL	0	1	2.0	67.15	66.54	62.15	61.54	66.54	65.15	55.59			
37	0.0	0.0	school zuid	gevel		37	VL	0	1	2.0	63.42	62.82	58.42	57.82	62.82	61.42	51.86			
38	0.0	0.0	school zuid	gevel		38	VL	0	1	2.0	60.30	59.70	55.30	54.70	59.70	58.30	48.74			
39	0.0	0.0	school west	gevel		39	VL	0	1	2.0	53.24	52.64	48.24	47.64	52.64	51.24	41.67			
40	0.0	0.0	school west	gevel		40	VL	0	1	2.0	41.72	41.14	36.72	36.14	41.14	39.72	30.12			
41	0.0	0.0	school noord	gevel		41	VL	0	1	2.0	34.66	34.08	29.66	29.08	34.08	32.65	23.06			
42	0.0	0.0	school noord	gevel		42	VL	0	1	2.0	43.46	42.86	38.46	37.86	42.86	41.46	31.90			
43	0.0	0.0	school noord	gevel		43	VL	0	1	2.0	48.17	47.57	43.17	42.57	47.57	46.17	36.61			
44	0.0	0.0	kantoor oost	gevel		44	VL	0	1	2.0	51.24	50.62	46.24	45.62	50.62	49.24	39.70			
45	0.0	0.0	kantoor zuid	gevel		45	VL	0	1	2.0	56.33	55.72	51.33	50.72	55.72	54.33	44.78			
46	0.0	0.0	kantoor zuid	gevel		46	VL	0	1	2.0	54.49	53.88	49.49	48.88	53.88	52.48	42.93			
47	0.0	0.0	kantoor west	gevel		47	VL	0	1	2.0	48.08	47.50	43.08	42.50	47.50	46.08	36.48			
48	0.0	0.0	kantoor west	gevel		48	VL	0	1	2.0	36.40	35.88	31.40	30.88	35.88	34.39	24.70			
49	0.0	0.0	kantoor noord	gevel		49	VL	0	1	2.0	36.31	35.76	31.31	30.76	35.76	34.30	24.65			

